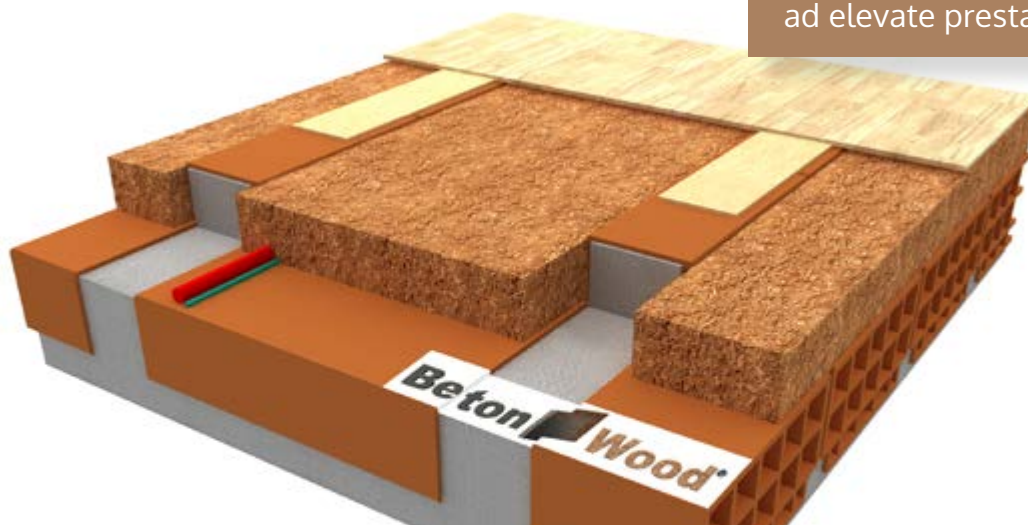


# Sottotetto isolato 5

Sistema isolante in fibra di legno a bassa conduttività termica tipo Fibertherm® flex su solaio in laterocemento e tavelle/pignatte

Beton  Wood®

Sistemi isolanti a secco  
ad elevate prestazioni



## Schemi di posa del nostro isolamento

Unico strato di pannelli in fibra di legno Fibertherm®flex 60:

Fibra di legno di dimensioni 1220 x 575 mm e spessore disponibile da 40 a 240 mm.

I pannelli sono in fibra di legno flessibile e quindi comprimibile negli spazi vuoti formati dalla struttura del solaio. Non sono necessari ulteriori fissaggi o collanti.

Si consiglia di posare le striscie in fibra di legno flessibile tipo Fibertherm® soundstrip sugli elementi superiori del massetto, come da stratigrafia (pagina successiva), in modo da poter avere un maggior isolamento anticalpestio.

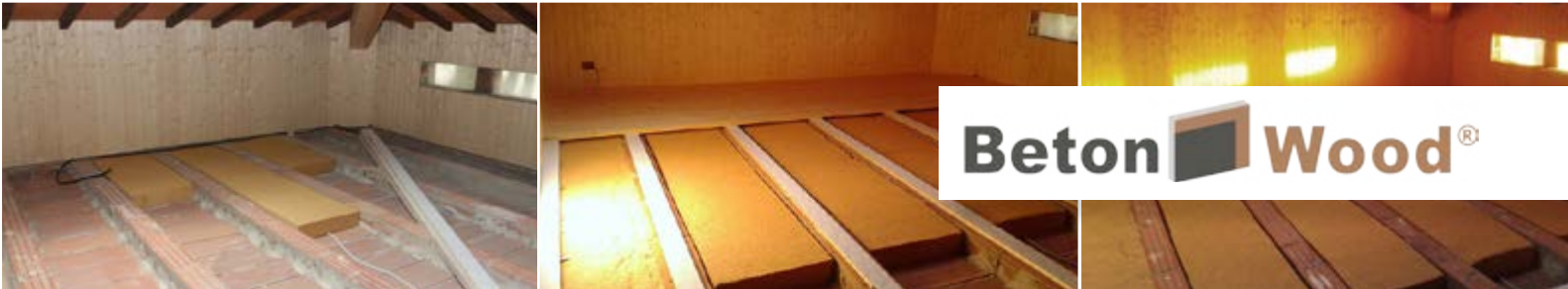
## Descrizione

Il massetto a secco si compone di un singolo strato in fibra di legno flessibile **Fibertherm® flex 60** disposti sull'estradosso del solaio, per la precisione nell'interasse fra gli elementi della struttura.

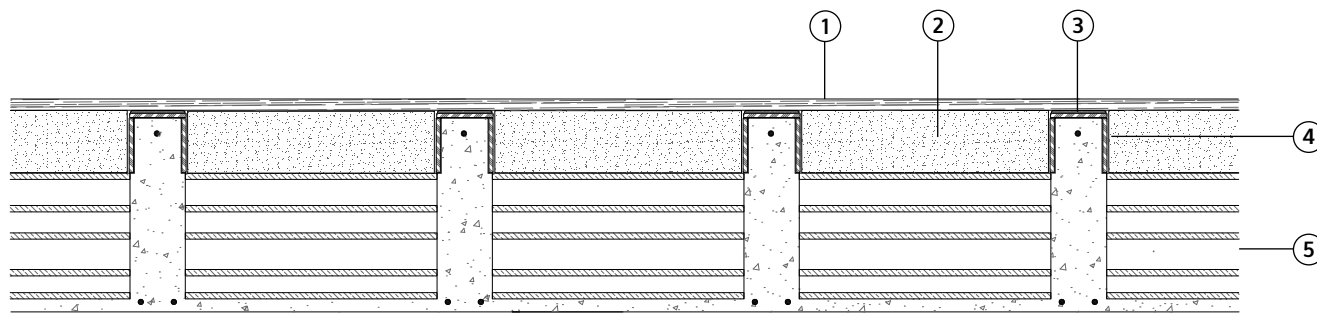
Si posano anche striscie in fibra di legno flessibile e ad elevato potere isolante tipo **Fibertherm® soundstrip** per limitare il rumore al calpestio.

La soluzione isola in maniera eccellente il solaio grazie all'uso di materiali con bassissima conduttività termica, rende l'ambiente calpestabile ed il sottotetto abitabile.

Il sistema garantisce una massima durabilità nel tempo, elevate prestazioni di isolamento termico sia in estate che in inverno. Tutti i materiali sono certificati.



## Stratigrafia del sottotetto isolato



STRUTTURA IN LATEROCEMENTO

1. **Parquet**
2. **Pannelli in fibra di legno flessibile Fibertherm®flex 60** spessori disponibili da 40 a 240 mm - Pannelli flessibili in fibra di legno Fibertherm® flex inseriti nell'interasse tra gli elementi del massetto. Il fissaggio del pannello avviene tramite pressatura da parte dell'operatore nella cavità da isolare, infatti, grazie alla struttura flessibile del materiale isolante, esso può essere facilmente livellato. I pannelli sono realizzati in fibra di legno con densità  $60 \text{ kg/m}^3$ , prodotti con sistema a secco, e caratterizzati dalle seguenti caratteristiche termodinamiche: coefficiente di conduttività termica  $\lambda=0,036 \text{ W/mK}$ , calore specifico  $c=2100 \text{ J/Kg K}$ , coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore  $\mu=1:2$  e classe di reazione al fuoco E, secondo la norma EN 13501-1.. Materiale certificato FSC e PEFC. Il pannello ha dimensioni  $1220 \times 575 \text{ mm}$ .
3. **Strisce in fibra di legno Fibertherm®soundstrip** spessore 10 mm - Una striscia continua in fibra di legno flessibile FiberTherm® soundstrip che corregge dislivelli e corregge eventuali ponti termici sul perimetro. Le strisce in fibra di legno per isolamento termico vengono fissate tramite pressatura manuale da parte dell'operatore. Le strisce sono realizzate in fibra di legno flessibile con densità  $60 \text{ kg/m}^3$ , prodotte con sistema a secco, e caratterizzate dalle seguenti caratteristiche termodinamiche: resistenza termica dichiarata  $R_D=0,26 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$ , calore specifico  $c=2100 \text{ J/Kg K}$ , resistenza alla flessione a 10% di compressione  $\geq 8 \text{ kPa}$  e classe di reazione al fuoco E, secondo la norma EN 13501-1.. Materiale certificato FSC e PEFC. Il pannello ha dimensioni  $10.000 \times 100 \text{ mm}$ .
4. **Tavelle**
5. **Sottofondo esistente** Solaio in laterocemento o calcestruzzo armato esistente

## Prodotti utilizzati nel sottotetto isolato

2



### PANNELLI IN FIBRA DI LEGNO FIBERTHERM® FLEX 60

La fibra di legno Fibertherm® flex 60 è un pannello flessibile, comprimibile, e grazie a queste qualità si adatta perfettamente alla sagomatura degli elementi fra i quali viene installato, corregge i ponti termici ed isola l'intera struttura. Ha valori di isolamento termico ed acustico, densità e traspirabilità ottimali atti a consentire la realizzazione di ambienti isolati dall'elevato comfort abitativo, dove vi è una naturale regolazione dell'umidità interna. Materiale certificato FSC e CE e pienamente rispondente ai criteri ambientali minimi (CAM).

#### DATI TECNICI:

|   |          |   |
|---|----------|---|
| Densità kg/m <sup>3</sup>                               | 60       | /1,35(50)/1,65(60)/2,20(80)/2,75(100)/3,30(120)/3,85(140)/4,40(160)/5,00(180)/5,55(200)/6,10(220)/6,65(240) |
| Reazione al fuoco (EN13501-1)                           | E        |   |
| Coeff. di conduttività termica $\lambda_D$ W/(m·K)      | 0,036    |   |
| Calore specifico c [J/(kg·K)]                           | 2.100    |   |
| Resistenza alla diffusione del vapore $\mu$             | 1÷2      | (kPa·s)/m <sup>2</sup> $\geq 5$   |
| Resistenza termica R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> ·K)/W | 1,10(40) |   |

3



### PANNELLI IN FIBRA DI LEGNO FIBERTHERM® SOUNDSTRIP

FiberTherm® Soundstrip 60 in fibra di legno sono nastri arrotolati flessibili con bassa densità e bassissima conducibilità termica, adatti alla compressione e ideali per l'isolamento di massetti a secco per pavimenti, correggono i dislivelli dei componenti del massetto o i dislivelli delle pareti perimetrali o divisorie in cartongesso. Materiale certificato FSC e CE e pienamente rispondente ai criteri ambientali minimi (CAM).

#### DATI TECNICI:

|   |       |   |          |
|---|-------|---|----------|
| Densità kg/m <sup>3</sup>                   | 60    | Resistenza termica R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> ·K)/W | 0,26     |
| Reazione al fuoco (EN13501-1)               | E     | Resistenza alla flessione a 10% di compressione kPa     | $\geq 8$ |
| Calore specifico c [J/(kg·K)]               | 2.100 |   |          |
| Resistenza alla diffusione del vapore $\mu$ | 1÷2   |   |          |

### BetonWood srl

Via di Rimaggio, 185  
I-50019 Sesto Fiorentino (FI)  
T: +39 055 8953144  
F: +39 055 4640609  
info@betonwood.com  
www.betonwood.com

Le indicazioni e prescrizioni sopra indicate, sono basate sulle nostre attuali conoscenze tecnico-scientifiche, che in ogni caso sono da ritenersi puramente indicative, in quanto le condizioni d'impiego non sono da noi controllabili. Pertanto, l'acquirente deve comunque verificare l'idoneità del prodotto al caso specifico, assumendosi ogni responsabilità dall'uso, sollevando BetonWood da qualsivoglia conseguente richiesta di danni. Per qualsiasi informazione contattare il nostro ufficio commerciale all'indirizzo:

[info@betonwood.com](mailto:info@betonwood.com)

TERMINI & CONDIZIONI DI VENDITA: scaricabili sul sito [www.cementolegno.com](http://www.cementolegno.com)